

学术动态

青海省玉树地区草场植被调查纪要

青海玉树是青藏高原东南部的牧业地区。为了对牧业发展奠定可靠的饲料基础，首先应解决草场资源的合理利用问题。为此，在青海省科委和畜牧厅领导下，由有关单位组成草场考察队，中国科学院西北高原生物所和植物研究所作为一个分队，于1964年6月上旬到9月上旬，在玉树县境内进行了以草场植被和土壤为主的考察。

草场植被考察的任务是：摸清草场资源，提出有关的草场合理利用意见。考察的主要内容包：草场类型的划分、产草量的测定、草场利用情况和牧草适口性的访问、主要牧草营养成分的分析以及草场类型图的绘制等。最后，在这些资料的基础上，进行草场评价，提出初步的有关草场合理利用意见。

工作中采用了以点为主、点线相结合的方式。即在该县南部森林草甸地区、中部和西北部草甸灌丛沼泽地区以及东部河谷草甸草原地区，共选出3个重点、3个副点。在重点地区比较系统地收集了有关群落结构、产草量和群落生态地理分布的资料，还进行了必要的短程放射概查。这样的布点和工作内容，有利于取得较深入的群落学资料和较多的产草量数据；有助于较深刻地认识草场资源的性质，评定并分析其生产力特点。但是从全县来讲，为了满足制图和草场评价的需要，应当再增加几个副点和路线。

野外工作结束后，即开始进行总结。现在已经绘制出比例尺为1/20万的植被图和草场图各一幅，写出了青海玉树地区草场资源及其利用问题一文的初稿，植被调查报告也已着手编写。

通过此次工作和总结，有下述几点认识：

1. 本区草场植被以草甸为主，其余如草原、灌丛、沼泽和森林都是辅助性草场。草甸的特征是：以莎草科的嵩草、苔草、禾本科的细柄茅、紫羊茅、早熟禾等为主要组成，并含有多钟杂类草；在夏季，外貌华丽，草层分化不显著，草丛的地上

和地下部分都较密致。此类草甸与亚洲中部地区的一些高山草甸性质相近，在我国青藏高原东南部，占有从川西高原到巴颜喀拉山、到西藏黑河地区的广大范围，呈带状分布，在植被地理上是一个独特的地区。作为草场资源来讲，草甸的产草量平均约为200—300斤/亩（干重），比青藏高原的草原和荒漠草场为高；一些主要牧草富含营养，加以河网密、潜水露头较多，堪称水草丰美的草场。但由于气候寒冷、草丛矮小，因之在草场利用季节和利用方式等方面受到很大限制。其结果突出地表现为冬场的不足。针对着这些问题，从地植物学角度提出了有关的解决途径。尽管所提意见是初步的，还远不能满足生产的要求，但是已经使我们认识到地植物学工作对于牧业发展是可以作出一定贡献的。

2. 草场是一种牧业生产资料。它的发展和变化不只是取决于种种自然条件，同时还受社会经济因素的制约。我们承认植被是草场的主体，但不应当过分强调它的意义；更不允许把植被理解为草场的同义语。因为两者的性质和看问题的角度都有所不同。例如在分类问题上，有人认为地形条件不是植被本身的特征，就不必用作依据。但对于草场来讲，就不能不考虑地形。因为它本身与草场利用是有直接关系的。又如在群落结构研究中，层片的划分是以群落组成的生活型为依据，可以不考虑其经济价值。但是从草场的角度来讲，除牧草的生物学特性外，更重要的是它们的饲料价值。由此可知：作为地植物学工作者，首先应该承认植被研究与草场研究，在研究对象、内容和方法上都有所不同，并且要主动地去适应草场研究的需要，作相应的改进，才能使地植物学更好地为草场、为牧业服务。

3. 点与面、深入研究与一般了解必须结合起来。在点上“解剖麻雀”有助于深刻认识草场的特点，在调查过程中是必要的；也是从个别到一般的

必经之路。但是如果缺乏面上的一般了解,不仅我们的视野受到束缚,见木不见林,而且也难以判断点的代表性及其本身的意义。此次工作中,布点较少,难以控制全县草场情况,有些问题就不得不借助于推论。看来为了对生产提供较为确凿的

资料,还有必要在调查方法、路线安排等方面作更多的改进。

(中国科学院西北高原生物研究所、
植物研究所、青海玉树县草场考察分队)